


INFORME

**REEMPLAZO
BANCO DE BATERÍAS 125VCC
SUBESTACIÓN COMBARBALÁ**

ZONAL MAULE NORTE

MARZO DE 2024

**MANDANTE: CGE TRANSMISIÓN S.A.
OC: PENDIENTE**

0	22-03-2024	EMITIDO PARA ENTREGA CLIENTE				MCN			
A	14-03-2024	EMITIDO PARA REVISION	RLC	MCN	22-03-2024	MCN	22-03-2024		
REV.	FECHA	NOTAS DE LA REVISION	ELAB.	REVISO	FECHA	APROBO	FECHA		
 converttec Potencia * Respaldo de Energia * Ingenieria			OT Referencia: 2846						
			Documento: Informe Reemplazo Banco de Baterías CGE SE Combarbalá Marzo de 2024			Destino: • Cliente: CGE Transmisión S.A. At. Sr. Sergio Aguirre • Archivo: OT1977			

**CGE ZONAL COQUIMBO
S/E COMBARBALÁ
REEMPLAZO BANCO DE BATERÍAS**

CONTENIDO

1.- DETALLE DE ACTIVIDADES

- 1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS
- 1.2.- DESARROLLO DE ACTIVIDADES
- 1.3.- DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES
- 1.4.- HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS

2.- MEDICIONES BANCO BATERÍAS

3.- REGISTRO FOTOGRÁFICO

CGE ZONAL COQUIMBO
SSEE COMBARBALÁ
REEMPLAZO BANCO DE BATERÍAS
1.- DETALLE DE ACTIVIDADES

1.1.- Identificación del Banco de Baterías

CLIENTE	CGE ZONAL COQUIMBO			TENSION NOMINAL	125 VCC
CENTRAL/LUGAR	SUBESTACION COMBARBALA			CAPACIDAD NOMINAL	55Ah
FECHA	12-03-2024	Hora Inicio:	12:00	MARCA/MODELO	CCB / 12GEL-55
PERMISO DE TRABAJO	ISE 10675	Hora Térmi	15:00	R.I. NOMINAL	7 mΩ
CONTACTO CLIENTE	SERGIO AGUIRRE			FECHA INSTALACIÓN	12-03-2024

1.2.- Desarrollo de actividades:

1.2.1.- Antecedentes:

- Personal de CGE (Sr. Sergio Aguirre) solicita suministro y reemplazo urgente de un Banco de Baterías de 125V en Subestación Combarbalá, dado que durante inspección efectuada por terceros el banco existente presenta anomalías evidentes.
- Se efectúa el suministro y servicio de reemplazo de las baterías existentes por baterías nuevas marca CCB, modelo 12GEL-55.
- Las actividades de preparación y reemplazo del banco de baterías se efectúan en dos etapas. La primera etapa se desarrolla en instalaciones Converttec y consisten en la recepción e inspección de las baterías. La segunda etapa consiste en el traslado hasta las instalaciones de S/E Combarbalá, el reemplazo del banco existente y la puesta en servicio del banco nuevo.

1.2.2.- Actividades en Instalaciones Converttec:

- Recepción desde bodega de 10 baterías marca CCB modelo 12GEL 55Ah para su preparación y posterior instalación en S/E Combarbalá.
- Inspección visual a todas las baterías y sus accesorios, verificando el estado de sus componentes (carcasa, pernos, bornes y puentes de interconexión). Esta inspección se efectúa sin observaciones.

1.2.3.- Actividades realizadas en terreno:

- Traslado de las baterías desde las instalaciones Converttec hasta la S/E Combarbalá.
- Reunión inicial con ITO CGE, don Sergio Aguirre.
- Inspección general del banco a reemplazar. Este banco consiste de 10 baterías marca CCB, modelo 12GEL-55.
- Cables de conexión desde el cargador al banco se encuentran desconectados.
- Desconexión de cables y retiro de puentes de interconexión de baterías.
- Desmonte de las baterías a reemplazar, las cuales fueron dejadas dentro de la sala a indicación de ITO CGE. Las baterías serán retiradas por empresa externa el 09 de abril.
- Se montan en el rack 10 baterías nuevas marca CCB modelo 12GEL-55 y se instalan los puentes de interconexión. Se realiza apriete de pernos aplicando un torque de 8Nm.
- Se verifica tensión de flotación ajustada en el cargador, la cual se encuentra normal y no requiere ajuste adicional (135Vcc).
- Se efectúan mediciones finales de: Tensión, corriente, resistencia interna y resistencia de contacto.
- Se entrega el banco de baterías en servicio y operando en condiciones normales.
- Limpieza del área de trabajo y entrega de instalación al ITO.

1.3.- Diagnóstico y Recomendaciones

- Las pruebas y verificaciones efectuadas tanto en laboratorio como en terreno tuvieron resultados satisfactorios.
- El banco de baterías queda a plena carga, en servicio y operando en condición normal, conectado al cargador y la barra a tensión de flotación.
- Se recomienda someter el banco y cargador de baterías a inspecciones y mantenimiento preventivo periódico en conformidad con las recomendaciones del standard IEEE1188-2014.

1.4.- Herramientas e instrumentos utilizados

Multítester Digital Fluke 114, Serie: W2103326	Llave de torque Force Serie:6473295S
Tenaza de Corriente Fluke 325, Serie: 46380651WS	Set de Herramientas aisladas
Medidor de Resistencia Interna Oren OR-10, Serie: NZ2020408	

CGE ZONAL COQUIMBO
SSEE COMBARBALÁ
REEMPLAZO BANCO DE BATERÍAS
2.- MEDICIONES BANCO BATERÍAS

CLIENTE	CGE ZONAL COQUIMBO			TENSIÓN NOMINAL	125 VCC
CENTRAL/LUGAR	SUBESTACION COMBARBALÁ			CAPACIDAD NOMINAL	55Ah
FECHA	12-03-2024	Hora Inicio:	12:00	MARCA/MODELO	CCB / 12GEL-55
PERMISO DE TRABAJO	ISE 10675	Hora Términ	15:00	R.I. NOMINAL	7 mΩ
CONTACTO CLIENTE	SERGIO AGUIRRE			FECHA INSTALACIÓN	12-03-2024

LECTURA DE DATOS CON CARGADOR CONECTADO

BLOCK Nº	TENSION (Vcc)	RI (mΩ)	R Unión (mΩ)
1	13,55	7,97	0,27
2	13,54	8,34	0,33
3	13,53	8,44	0,22
4	13,55	8,32	0,26
5	13,56	8,14	0,23
6	13,55	8,44	0,27
7	13,53	8,02	0,43
8	13,55	8,26	0,19
9	13,53	8,30	0,29
10	13,49	7,89	
VT	135,5		
Ic (Amp.)	0,38		
T° (°C)	21,5		

Tensión Total de Banco de Baterías C.C.: 135,4 Vcc

Tensión Celdas: Datos por Celda con banco en vacío.

Resistencia Interna: Medida en miliOhm,

Datos con rojo y negrilla: Corresponde a valores bajo el promedio del banco.

Datos con negro y negrilla: Corresponde a valores sobre el promedio del banco.

**CGE ZONAL COQUIMBO
SSEE COMBARBALÁ
REEMPLAZO BANCO DE BATERÍAS
3.- REGISTRO FOTOGRÁFICO**



BANCO DE BATERIAS ANTIGUO



BANCO DE BATERÍAS NUEVO

FIN DEL INFORME